

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Katedra environmentálního inženýrství

Zadání bakalářské práce

Student: **Radek Gutwald**

Studijní program: B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3904R022 Zpracování a zneškodňování odpadů

Téma: **Využití procesu biosorpce k eliminaci rizikových látek z vodného roztoku**
Use of the Biosorption Process to Eliminate Hazardous Substances from the Aqueous Solution

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl práce
2. Biosorpce
3. Biosorbenty z odpadních materiálů
4. Desorpce
5. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

MOROSANU, Irina, Carmen TEODOSIU, Adina COROABA a Carmen PADURARU. Sequencing batch biosorption of micropollutants from aqueous effluents by rapeseed waste: Experimental assessment and statistical modelling. *Journal of Environmental Management*. 2019, **230**, 110-118. DOI. 10.1016/j.jenvman.2018.09.075. ISSN 03014797.

VEGLIO', F. a F. BEOLCHINI. Removal of metals by biosorption: a review. *Hydrometallurgy*. 1997, **44** (3), 301-316 [cit. 2020-10-24]. ISSN 0304386X.

PERTILE, Eva. *Using Low Cost Materials for Removal of Cr(VI) from Aqueous Environment*. Košice: Technická univerzita v Košice, 2014. ISBN 978-80-553-1844-8.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Mgr. Eva Pertile, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty